

أنا مبتدئ في علم المتفجرات والسموم فمن أين أبدأ ؟؟

دورة خاصة للمجاهد المبتدئ

(عبد الله ذو البجادين)



الدرس السادس

السلام عليكم اخوانى المجاهدين

نواصل الدورة - يبدو ان اخي قد نشر رسالتى متاخرا لثلاثة ايام
على العموم بارك الله بالجميع ونواصل الدورة-

فنحن لانعبد شيخنا واميرنا اسامة بن لادن - والوقت وقت العمل وليس وقت البكاء - والحمد لله الذى جعل خاتمتها الشهادة بعد طول اثخان فى اعداء الله ,, ووالله انة بقدر الحزن فانى فرح باستشهادة فقد حان الوقت لكى يرتاح فقد كانت حياتة ملئية بالتعب والمشقة بعد ان خذلة القريب قبل البعيد - وقد اقر عينة طيلة تلك السنوات بالتنكيل فى اعداء الله فى كل مكان - والقادم ادهى وامر -لله درك يا اسامة,,

---

لله درُّكَ يا أسامة .. في جبينِ العِزِّ شامة

شامِخاً كالطَوْدِ فينا .. ما حنى للكفرِ هامَة

لقَّنَ الباغينَ درساً .. شاهراً فيهم حُسَامَه

مُعلناً صوتاً يدوِّي .. ليسَ للكفرِ شهامة

ليسَ للباغينَ عهدٌ .. كيفَ والبغيُ تنامى

لسْنَا نَرضَى اليومَ ذلاً .. أو نُطَأْطِأُ كالنَّعامة

نحنُ في الحربِ أسودٌ .. لسْنَا نرضى بالسَّلامة

بلْ إلى الجنَّاتِ نمضي .. نبذلُ الرُّوحَ علامة

عُصبةٌ للهِ قامتْ .. ما ترى فيها السَّآمة

نكَّستْ راياتِ كفرٍ .. أعقبتْ فيهم ندامة

فاعتلى فيهم صياحٌ .. أوقفوا زحفَ أسامة

قدْ غدوتَ اليومَ رمزاً ... للهِ درُّكَ يا أسامة

- ٤٤ -

مادة الكحول الايثيلي اوالميثيلي او الايزوبروبيلي وكبديل عنهم سوف نستخدم مطهر الــ (الاسبيرتو الابيض المعروف) فهو يعمل نفس دور الكحول الذي نحتاجه في تجاربنا وتحضيراتنا .

chemical formula :- C_2H_5OH OR CH_3OH

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - يستخدم في صناعة بعض المواد المتفجرة .

٢ - ولأنة مذيب يستخدم في استخلاص بعض المواد اللازمة لصناعة المواد المتفجرة .

٣ - يمكن ان تحفظ في الكحول اغلب المواد المتفجرة مغمورة الي حين الاستخدام وأيضا يمكن بواسطتها نقل المواد المتفجرة الحساسة ،،

الكحول الايثيلي او الايزوبروبيلي يباع في محلات المستلزمات الطبية والمعملية او كمنظف لقطع الكمبيوتر وأسهل طريقة للحصول علية هي بشراء الــ (الاسبيرتو الابيض) مطهر الجروح الذي يباع في الصيدليات وقراء مكونات الاسبرتو لكي تتأكد انة المطلوب وسوف تجد كلمة isopropyl alcohol او كلمة كحول alcohol وهو ما نريده .







(الشظايا الحديدية القاتلة)

وهي الشظايا القاتلة التي تضاف بجانب اي عبوة ناسفة ولها التأثير القاتل لكل كائن حي حول العبوة الناسفة
(وتستخدم الشظايا الحديدية للعبوات المضادة للإفراد)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ ـ الشظايا الصغيرة من الحديد تستخدم كشظايا فعالة وقاتلة في القنابل

٢ ـ زيادة المدى التدميري والقاتل لأي عبوة ناسفة (متفجرة) .

مثلا لو انفجرت قنبلة بها ١٠٠ شظية فكأنك اطلقت ١٠٠ رصاصة في نفس الوقت تخيل ذلك ولك ان تخيل التدمير القاتل الذي سوف يحصل .

معلومات عام عن التشظي الطبيعي للعبوات ودور الشظايا في اي انفجار :-

وهو من التأثيرات الثانوية ، فالقنبلة المتشظية البسيطة تتألف من مادة متفجرة في قطعة من انبوب مياه(ماسورة) مغلق من الطرفين ولها صاعق . فعندما تنفجر القنبلة تنطلق القطع المتشظية باتجاه مستقيم وبسرعة عالية . وذلك اضافة الى ضغط الانفجار، ويكون متوسط سرعة الشظايا (٨,٣٨٧ كم / ساعة) ، ونتيجة للانفجار وتمدد الغازات السريع يتمدد الانبوب من (١ ـ ١,٥) مرة قبل أن يتشظى . ويستهلك التشظي نصف القدرة الناتجة عن الانفجار والجزء الباقي يستهلك في دفع الشظايا بسرعة ،
وإذا كانت المادة المتفجرة من النوع السريع فان الشظايا تكون حادة ورفيقة بسبب الضغط والحرارة الناشئة عن الانفجار أما إذا كانت المادة المتفجرة بطيئة فان الشظايا تكون اكبر حجماً واقل تمدداً ، وفي كلا الحلتين فان تحزيز الوعاء المتفجر بلخاديد متقاطعة يؤدي الى تكون شظايا متماثلة شكلا وحجما ومن الافضل ان يكون التحزيز من الداخل . يمكن إضافة بعض الاجسام الصغيرة مثل المسامير والكرات الحديدية (الصدئة) ـ أو بعض اشواك السياج الحديدي سواء ضمن القنبلة أو بلصقها على الجدار من الخارج. ويمكن وضع بعض السموم على اشظايا وهذه الشظايا الحمراء المتوقدة يمكن ان تسبب حرائق .

شكل من اشكال الشظايا وأفضلها وهي الكرات الحديدية الصغيرة

والكرات الحديدية تستخدم من سماكة ٣ ـ ١٠ ملم

وتضاف او تلصق بجانب اي عبوة ناسفة وليس مع المادة المتفجرة .



(فكرة عن الية عمل الشظايا وما فائدتها في العبوات الناسفة)

موضوع الشظايا مهم فكما تعلمون فان انفجار اى العبوة يولد موجة انفجارية وهي التي تقتل وتجرح العدو حسب قوة وصولها الي العدو ، ولكن احيانا يكون العلج بعيدا نوعا ما من العبوة ولذلك احيانا تقتل تلك العبوة وأحيانا تجرح حسب نوعية المتفجرات وحسب بعد العبوة عن العدو - ولذلك لضمان قتل كل من بجانب العبوة وحتى ان كان بعيدا نوعا ما - يجب التركيز على موضوع الشظايا وهي سهلة العمل ولاتكلف المجاهد أي شئ سوى جمع قطع حديدية او كرات حديدية الرمانات وحتى المسامير - ويتم تثبيتها على العبوة بلاصق قوي اكثر من مرة وتكون مرصوصة بشكل جيد لضمان انتشارها بشكل يجعل كل واحدة منها رصاصة تخترق الحديد فما بالكم باليهود وبالعلوج - ويجب المعرفة بان اكثر من ٩٠ % من قتلى انفجار أي عبوة ناسفة للإفراد هي من الشظايا ،،

وافضل انواع الشظايا في العبوات الناسفة من ٣ الى ١٠ ملم قطر الكرات الحديدية واذا وضعت ١٠٠ اكرة حديدية حول العبوة الناسفة او الحزام الناسف بشكل جيد - فعند انفجاره كأنك اطلقت منة رصاصة في وقت واحد وفي جميع الاتجاهات تخيل ذلك وتخيل الضرر الذي سوف تسببة ،

وهذه صورة تبين قوة الشظايا وخاصة المسامير في الاحزمة الناسفة وقد اخترقت راس صهيوني قذر .



لابد ان تكون الشظايا متماسكة فيما بينها بمادة لاصقة صمغية تحافظ على انتظامها ولا يكون بينها فراغات - لابد ان تكون الشظايا متجهة الى الهدف مباشرة



١

يتم وضع الشظايا من ٤ الى ٧ ملم في قالب خشبي

٢

نقوم بوضع المادة اللاصقة فوق الشظايا بداخل القالب الخشبي

٣

بعد جفاف المادة اللاصقة يتم نزع الشظايا من القلب وسوف تكون مرنة

٤

يتم وضع الشظايا فوق المادة المتفجرة في سترة الحزام أي الشظايا باتجاه الهدف

وكما قلنا اي شئ حديدي يمكن ان يستخدم كشظية قاتلة (حتى مقصات الاظافر تعمل عمل الشظايا تنفع لإخواننا المراقبين امنيا فلا تثير الشبهة عن شراء كرتون منها او اكثر والأمثلة كثيرة - حتى السلاسل الحديدية يمكن ان تلف حول العبوة) .





اذا تعذر وجود الكرات المعدنية فيمكن استخدام المسامير والبراغي ،، اما المسامير فيكون الافضل ان يكون طولها اكبر من ٢ سنتمتر فما فوق ،، والبراغي اي حجم قريب لحجم الكرات الحديدية ،، اما اي قطعة حديدية فيتم تقطيعها الى قطع صغيرة وتكون منظمة ومرتبة في أكثر من طبقة لتلاشي عملية اذابة المواد المتفجرة لها.





كما يمكن استخدام النقود المعدنية كشظايا



(يمكن استخدام شاشات التلفزيون و الكمبيوترات كمساعد لتوجيه الشظايا)

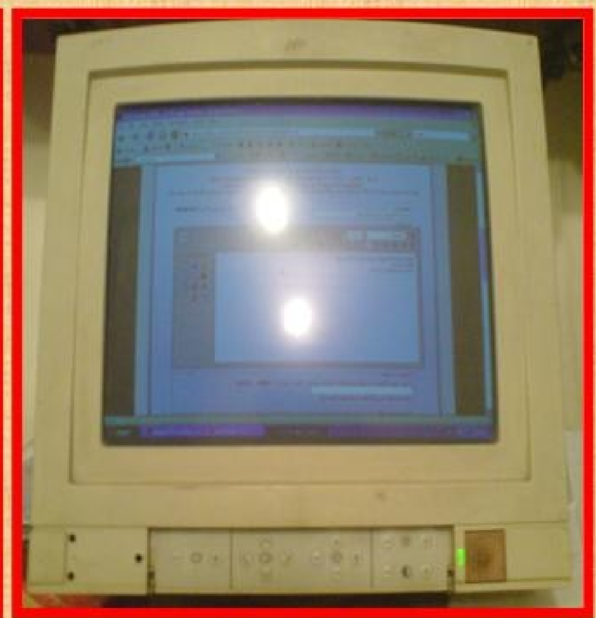
والهدف من استخدام شاشات التلفزيون والكمبيوتر هو شكلها الهندسي (نصف دائرة) ، فالشكل الهندسي للعبوة مهم جدا، وله دور كبير وفعال في حجم الانفجار وانطلاق الشظايا.

مثال :- نجهز العبوة ، وهي عبارة عن شاشة كمبيوتر نقوم بتصفيح جوانبها ونبقى الواجهة الأمامية ونثبت عليها الشظايا التى هي عبارة عن كرات او مسامير حديدية مثلا ١٠٠٠ شظية تقريبا .

فتخيل اخي أن كل هذه الشظايا ستنطلق على شكل نصف دائرة كالرصاص نحو الهدف دفعة واحدة .

ويتم الحصول على الشاشات بانتزاعها من اجهزة التلفزيون والكمبيوتر الغير صالحة او القديمة وهي متوفرة وتجدها عند قطع غيار الكمبيوترات بأثمان رخيصة





- ٥٥ -

مادة النيفيا (مرهم ترطيب وتلطيف البشره المعروف)

(NIVEA)

±

مادة زيت الزيتون المعروفة

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - تستخدم هذه المواد في الاغتيالات فهي تعتبر موصل جيد للسموم الجافة الي جسم الكافر العنيد عبر ما يعرف بـ (الرسائل المسمومة)

مادة النيفيا (مرهم ترطيب وتلطيف البشره المعروف) (NIVEA)



يمكن استخدام أي دهان او زيت يستخدم لترطيب وتفتح البشرة مثل زيوت التدليك او غيرها ،،

مادة زيت الزيتون المعروفة





- ٥٧ -

مادة ورق الالمنيوم

او ما يدعى في بعض البلدان بـ ورق السلفان او القصدير و التي تلف به المأكولات .

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - يستخرج من ورق القصدير - مادة بودرة الالمنيوم التي نحتاجها في صناعة المتفجرات كما سيتضح خلال هذه الموسوعة .





- ٥٨ -

مادة الطحين + الدقيق

±

الذرة

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - تستخدم في صناعة بعض الخلائط المتفجرة .

٢ - تستخدم كمقوي لأي مادة متفجرة وذلك بوضع كمية من الطحين فوق أي عبوة ناسفة فتزيد من قوة الانفجار خاصة في المناطق المغلقة كالإنفاق والمباني والغرف .

الطحين او الدقيق او الذرة متوفرة بكل بقاله وسوبر ماركت - ولا يخلو منها أي منزل تقريبا .



- ٦٢ -

(النشأ المعروف)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١- يستخدم النشأ في صناعة مادة متفجرة شبيهة بمادة النتروسللوزي المتفجرة .

٢- يمكن استخدام النشأ في تغليف اصابع الديناميت بواسطة لفها ووضعها في (نشأ + جرائد) .

- ٦٣ -

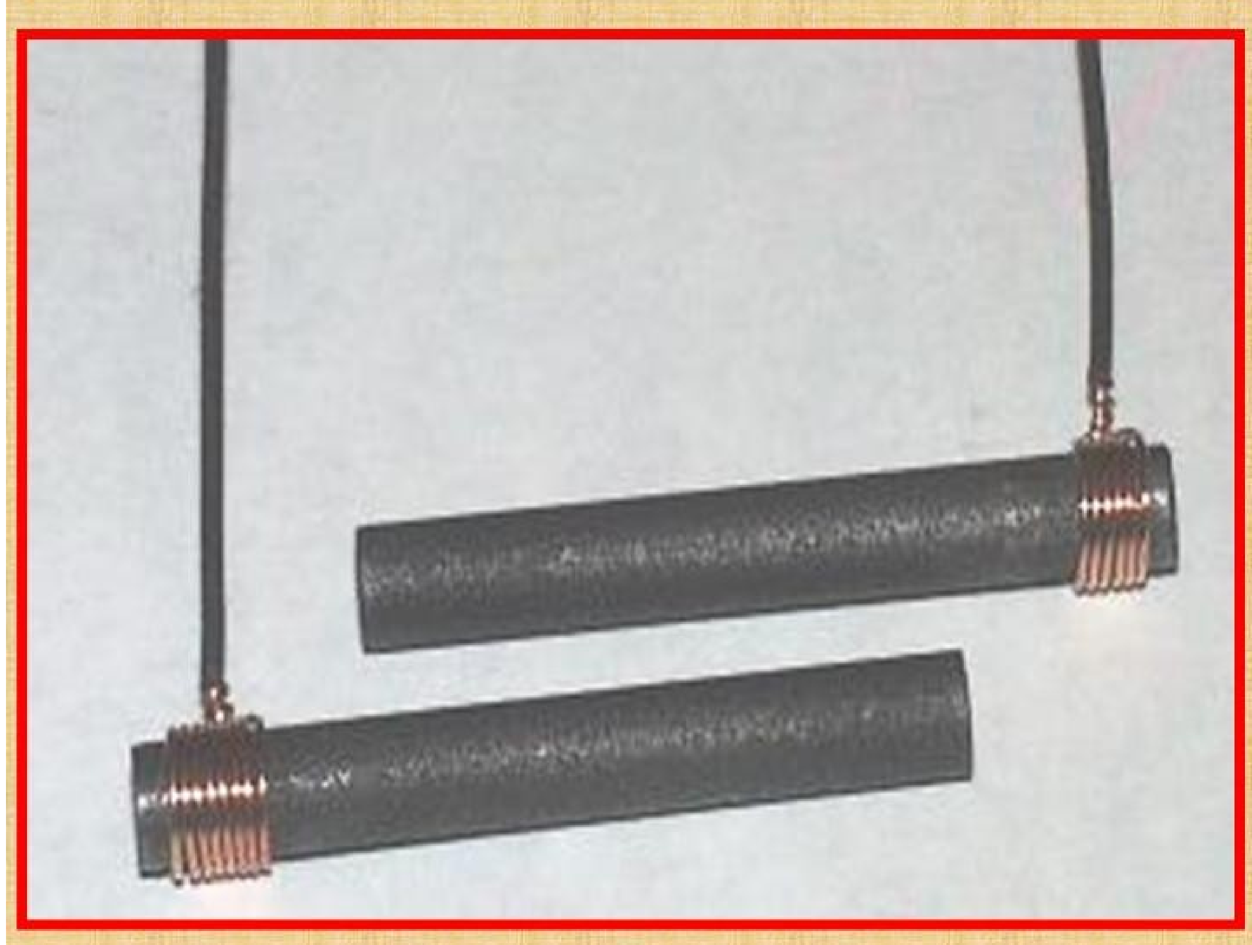
اقطاب الكربون او الجرافيت

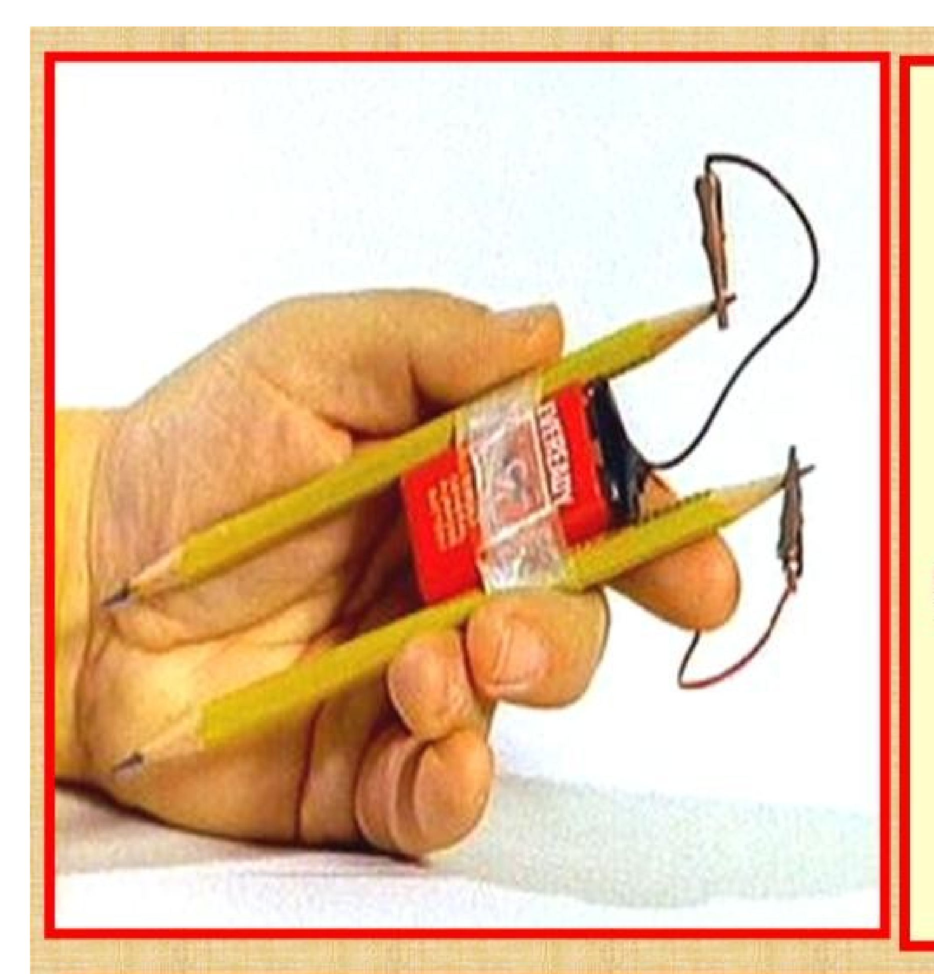
اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- اهم فائدة هو استخدام هذه الاقطاب بشكل اساسي في عملية التحليل الكهربائي للماء للحصول على بعض الغازات المهمة كغاز الاوكسجين والهيدروجين وغاز الكلور وسيتبين ذلك خلال هذه الدورة التدريبية ان شاء الله .

اسهل طريقة للحصول على اقطاب الكربون باستخلاصها من البطاريات المتوفرة- للقيام بعمليات التحليل الكهربائي لإنتاج مواد وغازات تساعد في صناعة بعض المتفجرات







اما بالنسبة للجرافيت

فيمكن استخلاصها من أقلام الرصاص - و استخدامهِا كاقطاب بدلا من الكربون في التحليل الكهربائي

- ٦٤ -

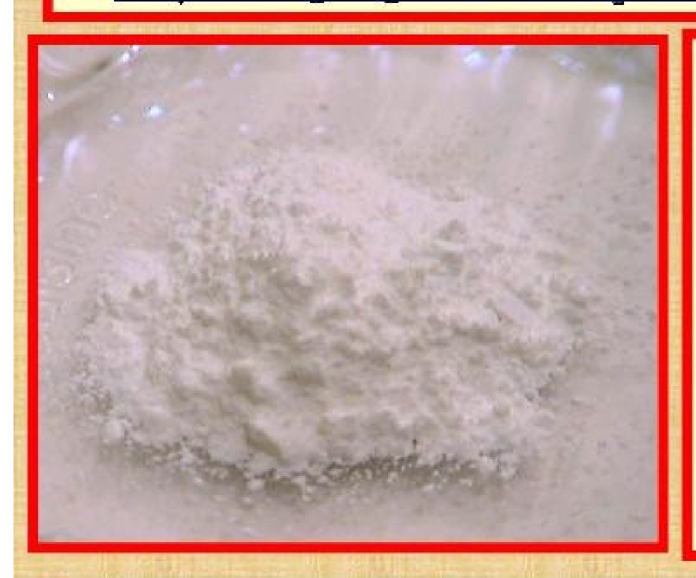
كربونة النشادر

(البوطش – كربونة الطعام)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- تستخدم هذة المادة في تحضير بعض المواد التي نحتاجها مثل الهكسامين وغيرها الكثير وسوف يتبين ذلك خلال هذه الموسوعة .

يعرف بالعامية بالنشادر - كما يسمى في بعض الدول العربية (البوطش) ،، ويستخدم في بعض الحلويات مثل القراقيش والبرازق....والبعض يستعمله مع كعك العيد .. وهو مثل البودرة ولكنة ليس بالناعم بكثير وله رائحة نفاذة جدا - و يستخدم ايضا عند حالات الاغماء لإفاقة المغمي عليه ولعلاج بقع الرخام ،،



صورة للبوطش اذهب الى اقرب سوبر ماركت او محل بهارات بالجملة او المخابز الكبيرة - واسأل عن النشادر او الكربونة المستخدمة في صناعة الكيك وسوف تجدها وتعرفها بسهولة من رايحتها النفاذة القوية .

- ٣٤ -

مادة برمنجنات البوتاسيوم

(Potassium Permanganate)

chemical formula:- ($KMnO_4$)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذة المادة :-

١ - اول فائدة واهمها استخدامها كمادة متفجرة متوسطة مثل اغلب خلائط النترات المتفجرة .

٢ - وايضا تستخدم في توقيت أي انفجار خاصة وانها تشتعل تلقائيا بعد ٢٠ ثانية عندما يوضع عليها قطرات من الجليسرين وبعد عشر ثواني عند اضافة ايثلين جليكول .

مادة برمنجنات البوتاسيوم بشكلها المخبري (لون بنفسجي)



يمكن الحصول على برمنجنات البوتاسيوم بعدة طرق اهمها -------->>>>>> يتبع

برمنجنات البوتاسيوم تباع في محلات المستلزمات الطبية والمعملية -وايضا تباع في المحلات الزراعية - وهي حبيبات بنفسجية اللون وتستخدم في تطهير الخضروات بخلطها مع الماء .





الابر الطيبة (الحقنة) او (السرنجة)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١- تستخدم كحاضن للصواعق المتفجرة .

٢- تستخدم كاداه مساعدة في بعض التحضيرات للمواد المتفجرة خاصة عندما يطلب منا وضع مادة سائلة على هيئة قطرات او جرعات قليلة في كاس التجربة .





كما يمكن استخدامها كـ ماسورة شد لتفجير الشراك الخداعية والاحزمة الناسفة

كما سيتبين في الدروس المتقدمة ،،

احدى استخدامات الحقنة الطبية بان تكون حاضن للصاعق المتفجر

تم تجهيز الصاعق وكان عبارة عن (ابرة طبية) بها حوالى ٣ غرامات من مادة بروكسيد الاسيتون المتفجرة وفتيل يشتعل بالحرارة

(الصورة مكبرة) .

كمية ٣ غرام من مادة بروكسيد الاسيتون المتفجرة في الصاعق

ابرة طبية تستخدم كحاضن للمادة المتفجرة بروكسيد الاسيتون في الصاعق .

مادة مشتعلة وهيا موصولة بالفتيل ويمكن استخدام المادة التي في رؤوس عيدان الثقاب تفتت وتستخدم.

فتيل يشتعل بالحرارة موصول الى المادة المشتعلة

- ٣٦ -

مادة كربيد الكالسيوم

CALCIUM CARBIDE

chemical formula :- (C6H5-CH3)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - يستخدم في صناعة مواد متفجرة تستخدم في الصواعق وهي مادة استيلايد الفضة المحرضة .

٢ - تستخدم في انتاج غاز الاستيلين الشديد الاشتعال وذلك بتفاعلة مع الماء كما سيتضح لاحقا .

اسهل طريقة للحصول على مادة كربيد الكالسيوم !!!!

كربيد الكالسيوم او ما يطلق علية اصحاب ورش اللحام بالكربون ويسمي في محلات مواد البناء ايضا بالكربون الذي يستخدم في اللحام وهو رخيص الثمن - تقريبا الكيلوغرام منة بأقل من نصف دولار ،، ويتم نقع كربيد الكالسيوم بالماء في انبوبة اللحام وبذلك ينتج غاز الاستيلين اللازم لعملية اللحام ....







رابط ملف فيديو مرفق يبين استخدام الشظايا بكافة انواعها فى العبوات الخاصة بالافراد,,

(تجده فى الملحقات مع هذا الملف - فيديو رقم 6 + فيديو رقم 7)